

### 6. 3 特許

出願番号	発明の名称	発明者
2011-017142	エネルギー分析器の軸合わせ法および装置	田沼繁夫
2011-023458	電子線描画法を用いた陽極酸化アルミナ及びその製造方法	原田善之, 児子精佑, 加藤誠一, 北澤英明, 木戸義勇, 中野嘉博
2011-028432	X線・中性子線イメージングの方法及び装置	桜井健次, 水沢多鶴子
2011-034289	電子線描画法を用いた陽極酸化アルミナ及びその製造方法	原田善之, 児子精佑, 加藤誠一, 北澤英明, 木戸義勇, 中野嘉博
PCT/JP2011/001904	X線照射装置および分析装置	小林啓介, 岩井秀夫, 小島雅明
PCT/JP2011/059308	アレイ状のキャパシタで構成されるインダクタ	サフサトヤジツ, アニルバンバンディオパダヤイ, 藤田大介
2011-154995	永久磁石型多段六極磁子装置及び六極磁子焦点距離可変方法	倉橋光紀, 山内泰
2011-166145	電子スピン偏極イオンビームの発生方法及びその発生装置	鈴木拓, 山内泰, 菱田俊一
2011-192222	MIS構造の抵抗型変化型メモリ素子	児子精佑, 木戸義勇, 加藤誠一, 原田善之
2011-228511	アルミナ抵抗変化型メモリ素子とその製造方法	原田善之, 加藤誠一, 北澤英明, 木戸義勇
2011-248829	極低温環境で動作するCCDカメラ	端健二郎, 清水禎, 野口隆志, 大木忍
2012-029281	NMRプローブ装置	品川秀行, 清水禎, 大木忍
2012-066523	アルミニウム酸化物層を抵抗変化層に用いた抵抗変化型メモリ素子	原田善之, 加藤誠一, 北澤英明, 木戸義勇
2012-074625	NMRプローブ装置	品川秀行, 清水禎, 大木忍
13/638197	X線照射装置および分析装置	小林啓介, 岩井秀夫, 小島雅明
2012-090413	ナノ粒子包摂 dendrimer 集積電極触媒及びその製造方法	阿部英樹, サラバナンゴバンダッチャリ, 原徹, 吉川英樹, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介
2012-101654	透過型電子顕微鏡及び電子線干渉法	竹口雅樹, 三石和貴
2012-132445	オゾンビーム発生装置	山内泰, プラットアンドリュウ, 倉橋光紀
2012-141133	高温インピーダンス測定装置	石井真史
2012-149031	六ホウ化金属冷電界エミッター、その製造方法及び電子銃	ザンハン, 唐捷, 秦禄昌, ユエンジンシ, 新谷紀雄, 山内泰
2012-168532	金属ホウ化物フィールドエミッター作製方法	ザンハン, 唐捷, 秦禄昌, ユエンジンシ, 新谷紀雄, 山内泰
2012-178025	X線撮像装置及びその使用方法、中性子撮像装置及びその使用方法	桜井健次, サムソンヴァレリーアーンニス, 水沢多鶴子
2013-000652	セシウム除染法	加藤誠一, 原田幸明
2013-000681	セシウム抽出法	原田幸明, 加藤誠一
2013-003068	セシウム除去方法及びこれに用いるセシウム除去装置	原田幸明, 加藤誠一
PCT/JP2013/067491	六ホウ化金属冷電界エミッター、その製造方法及び電子銃	ザンハン, 唐捷, 秦禄昌, ユエンジンシ, 新谷紀雄, 山内泰
2013-220688	低温流体移送管	大木忍, 端健二郎, 清水禎, 後藤敦, 野口隆志, 瀧澤智恵子, 酒井修二
2014-044802	超伝導機器用着脱式電流供給部材およびこれを用いた超伝導機器	端健二郎, 野口隆志, 大木忍, 清水禎, 西島元, 松本真治, 酒井修二
2014-072370	プローバ付き原子間力顕微鏡	石田暢之, 藤田大介
2014-075198	A molecular chip that generates electrical power from free thermal noise	ゴッシュスプラタ, 藤田大介, バンディオパダヤイアニルバン
2014-091141	Thermal Noise Driven Molecular Rotor	ゴッシュスプラタ, サフサトヤジツ, 藤田大介, バンディオパダヤイアニルバン
2014-126549	プログラム可能なナノロボットに添付されたセンサ、分子機械及びコントローラ	ゴッシュスプラタ, バンディオパダヤイアニルバン, 藤田大介
2014-161746	A continuously self-assembling material	ゴッシュスプラタ, バンディオパダヤイアニルバン, 藤田大介
2014-166250	希土類ホウ化物エミッタの表面改質方法、表面改質希土類ホウ化物エミッタ及び表面改質装置兼電子線源装置	ザンハン, 唐捷, 山内泰, 秦禄昌
2014-174138	飛行時間型二次イオン質量分析装置内電流電圧印加測定機構	増田秀樹, 石田暢之, 藤田大介
2014-194466	X線源及びこれを用いるX線照射装置並びにX線光電子分光装置	岩井秀夫
2014-219958	A supramolecular architecture creation by successive phase transitions and radiations	ゴッシュスプラタ, サフサトヤジツ, バンディオパダヤイアニルバン, 藤田大介
2014-241309	エネルギー弁別電子検出器及びこれを用いた走査電子顕微鏡	関口隆史, 岩井秀夫

2014-244963 電子源 ザンハン, 唐捷, 山内泰, 秦禄昌  
2015-018462 低熱膨張率合金およびその使用方法 辻井直人, 森山創太, 北澤英明  
2015-155712 試料載置ユニット、真空オペランド測定装置、及びリチウムイオン二次電池を用いたオペランド測定方法  
増田秀樹, 酒井智香子, 石田暢之, 藤田大介  
2015-164158 磁気冷凍材料 北澤英明, 豊泉沙織  
PCT/JP2015/076404 エネルギー弁別電子検出器及びそれを用いた走査電子顕微鏡 関口隆史, 岩井秀夫  
2015-204497 超伝導磁石装置とその異常時の電流低下抑制方法 端健二郎, 西島元, 松本真治, 野口隆志, 清水禎  
2015-253320 Spiral capacitor-inductor device ゴッschussプラタ, サフサトヤジツ, バンディオパダヤイアニルバン, 藤田大介  
2016-021794 NMRプローブ装置 品川秀行, 清水禎, 大木忍  
2016-066285 顕微分光データ測定装置および方法ダボ, 吉川英樹, 田沼繁夫

登録番号	名称	発明者
4660748	蛍光 X 線分析方法および蛍光 X 線分析装置	江場宏美, 桜井健次
4670075	放射性廃棄物の固体化合物及びこれに用いるチタン酸ホランタイト単結晶の製造方法	阿部英樹, 今井基晴, 北澤英明
4674352	酸化チタンの分析方法とこの方法を実施する酸化チタンの分析装置	桜井健次, 水沢多鶴子
加 1341616	酸化物高温超電導体	前田弘, 田中吉秋, 福富勝夫, 浅野稔久
4788887	透過電子顕微鏡	石塚和夫, 三留正則, 木本浩司, 板東義雄
4792597	超伝導ホウ素化合物MgB <sub>2</sub> 薄膜の作成方法	阿部英樹, 北澤英明
4802318	磁場中における有機物の分離、精製方法	二森茂樹
4831463	希土類オキシサルフェートの製造方法	庄司雅彦, 桜井健次
独 112009		
002392	グラフェン被覆部材とその製造方法	藤田大介, 鷺坂恵介, 大西桂子
4997383	水素の製造方法及び二酸化炭素の固定化方法	江場宏美, 桜井健次
5051634	イオンビーム発生方法及びそれを実施する為のイオンビーム発生装置	鈴木拓, 山内泰
5187804	垂直・水平プロセス	アニルバン・バンディオパダヤイ, 三木一司
5196362	磁気構造解析方法及びこれに使用するスピン偏極イオン散乱分光装置	鈴木拓, 山内泰
5201507	生体適合性材料の表面浄化方法及びこれに用いる洗浄装置	生駒俊之, 多賀谷基博, 竹口雅樹, 花方信孝
5212962	偏極イオンビーム発生方法及びその実施に使用する偏極イオンビーム発生装置	鈴木拓, 山内泰
5252617	フィルム状炭素材料を製造する方法およびフィルム状炭素材料	松井良夫, 長井拓郎
5322157	スピン偏極イオンビーム発生装置及びそのスピン偏極イオンビームを用いた散乱分光装置及び方法並びに試料加工装置	鈴木拓, 山内泰
5351074	試料ホルダおよび走査型透過電子顕微鏡	竹口雅樹
5370728	MAS 試料管	品川秀行, 清水禎, 大木忍
5464429	四角形の断面を有する単結晶シリコンの育成方法	関口隆史, 北澤英明
5500549	スピン反転装置、スピン反転評価システム及びスピン反転方法	鈴木拓, 桑原仁史, 山内泰
5544616	密封式 MAS 試料管	品川秀行, 清水禎, 大木忍
5550082	X 線照射装置および分析装置	小林啓介, 岩井秀夫, 小島雅明
5569769	グラフェンフィルム製造方法	徐明生, 藤田大介
5586001	ナノリボン及びその製造方法、ナノリボンを用いた FET 及びその製造方法、ナノリボンを用いた塩基配列決定方法およびその装置	徐明生, 藤田大介, 花方信孝
5594632	超伝導磁石用シミング装置	品川秀行, 清水禎, 大木忍
5626948	グラフェン被覆部材の製造方法	藤田大介, 鷺坂恵介, 大西桂子
5660425	グラフェン膜のエピタキシャル成長方法	徐明生, 藤田大介
米 8952605	六ホウ化金属冷電界エミッター、その製造方法及び電子銃	ザンハン, 唐捷, 秦禄昌, ユエンジンシ, 新谷紀雄, 山内泰
5711552	エネルギー分析器の軸合わせ法および装置	田沼繁夫
5728780	ナノ粒子包接 dendrimer-蛍光体及びその製造方法	阿部英樹, サラバナンゴヴィンダッチャリ, 原徹, 吉川英樹, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介
米 9019685	アレイ状のキャパシタで構成されるインダクタ	サフサトヤジツ, アニルバン・バンディオパダヤイ, 藤田大介
5765708	永久磁石型多段六極磁石装置及び六極磁石焦点距離調整方法	倉橋光紀, 山内泰
米 9075120	超伝導磁石用シミング装置	品川秀行, 清水禎, 大木忍
米 9080947	X 線照射装置および分析装置	小林啓介, 岩井秀夫, 小島雅明

5794598	六ホウ化金属冷電界エミッター、その製造方法及び電子銃	ザンハン, 唐捷, 秦禄昌, ユエンジンシ, 新谷紀雄, 山内泰
5804256	電子スピン偏極イオンビームの発生方法及びその発生装置	鈴木拓, 山内泰, 菱田俊一
5804425	キャパシタアレイで構成されるインダクタ	サフサトヤジツ, アニルバンバンディオパダヤイ, 藤田大介
5825602	X線・中性子線イメージングの方法及び装置	桜井健次, 水沢多鶴子
5874905	アルミナ抵抗変化型メモリ素子の製造方法	原田善之, 加藤誠一, 北澤英明, 木戸義勇
5877445	抵抗スイッチングデバイスおよびその製造方法	大橋直樹, 吉川英樹
5896453	極低温環境で動作するCCDカメラ	端健二郎, 清水禎, 野口隆志, 大木忍

## 6. 4 受賞

表彰・受賞名称	氏名	表彰・機関名	年月日
Jerome B. Cohen Award	Vallerie Ann Innis-Samson	The International Centre for Diffraction Data	2011年8月1日
JPSJ Papers of Editors' Choice	長谷正司	The Physical Society of Japan	2011年8月1日
研究科長賞	Vallerie Ann Innis-Samson	筑波大学大学院数理物質科学研究科	2012年3月1日
MSA Presidential Post-Doctoral Award	治田充貴	M&M2012 Amarian Society of Microscopy	2012年8月22日
JPSJ Papers of Editors' Choice	松下能孝	The Physical Society of Japan	2012年9月1日
Best Poster Award	Vallerie Samson	HERCULES School 2013, Grenoble, France.	2013年2月1日
白石記念賞	大沼正人	(一社)日本鉄鋼協会	2013年3月27日
第8回理事長賞 研究奨励賞	倉橋光紀	(独)物質・材料研究機構	2013年4月1日
第2回GREEN拠点賞 先進賞	石田暢之	文部科学省 ナノ材料科学環境拠点	2013年6月27日
Poster 賞	M. Hase 他	International Symposium on Science Explored by Ultra Slow Muon (USM2013)	2013年8月12日
Outstanding paper,	石井真史	2013 JSAP-MRS Joint Symposia	2013年10月31日
日本応用物理学会 講演奨励賞	松下能孝	日本応用物理学会	2013年11月1日
ナノプローブテクノロジー賞 (2014)	Oscar CUSTANCE	日本学術振興会産学協力研究委員会 第167委員会	2014年1月10日
2013 Highly Cited Article	松下能孝	J. Phys. Soc. Jpn.	2014年5月1日
Acta Materialia excellent reviewer	大塚秀幸	TMS	2014年6月1日
XRF Poster Prize	桜井健次	The Denver X-ray Conference(JAAS)	2014年7月28日
第20回論文賞	松下能孝	一般社団法人 日本物理学会	2015年3月4日
2014年度センター表彰	吉川純	NIMS-トヨタ次世代自動車材料研究センター	2015年2月27日
学術貢献賞(三島賞)	大塚秀幸	(社)日本鉄鋼協会	2015年3月18日
金属組織写真奨励賞	藤田大介	(公法)日本金属学会	2015年3月18日
Outstnding Referee	北澤英明	日本物理学会	2015年3月22日
第10回理事長賞【研究功績賞】	清水禎, 松本真治, 後藤敦, 端健二郎, 大木忍, 他	物質・材料研究機構	2015年4月1日
Editor's choice	木本浩司	Microscopy (Oxford University Press)	2015年4月9日
論文誌 Best reviewer	大塚秀幸	日本鉄鋼協会	2015年4月20日
第51回X線分析討論会学生賞	Wenyang Zhao	日本分析化学会X線分析研究懇談会	2015年10月29日
Student seminar excellent presentation award	Wenyang Zhao	Joint student seminar of University of Tsukuba with Universities in Taiwan	2015年11月2日
第13回奨励賞	寺田典樹	日本中性子科学会	2015年12月10日
Student seminar excellent presentation award	Wenyang Zhao	NIMS student seminar	2016年1月7日
Most-downloaded Publication Award2015	端健二郎	Journal of Magnetic Resonance	2016年1月22日
日本鉄鋼協会俵論文賞	大塚秀幸, 北澤英明	(社)日本鉄鋼協会	2016年3月23日
平成28年度文部科学大臣表彰【科学技術賞(開発部門)】	清水禎	文部科学省	2016年4月20日
第20回超伝導科学技術賞	松本真治	未踏科学技術協会超伝導科学技術研究会	2016年4月21日
第48回市村産業賞【貢献賞】	清水禎	新技術開発財団	2016年4月25日